

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 08071427 A

(43) Date of publication of application: 19.03,96

(51) Int. CI

B01J 29/40 B01D 53/94

(21) Application number: 06195255

(22) Date of filing: 19.08.94

(30) Priority:

28.06.94 JP 06145949

(71) Applicant:

HONDA MOTOR CO LTD

(72) Inventor:

FUJISAWA YOSHIKAZU TERADA KAZUHIDE SATO NAOHIRO **NAKA TAKAHIRO FUKUDA KAORU ENDO TETSUO**

(54) CATALYST FOR PURIFICATION OF EXHAUST GAS

(57) Abstract;

PURPOSE: To obtain a catalyst having superior high-temp, durability.

CONSTITUTION: A catalyst 1, made of a mixture of a crystalline aluminosilicate with a catalytic element is carried on a honeycomb body 2. The crystalline aluminosilicate has an irregular crystal structure formed by lacking part of the constituent elements of a crystalline aluminosilicate having a regular crystal structure and the single lattico volume (V₁) of the irregular crystal structure calculated from the crystal lattice constant by an X-dry diffraction method is made smaller than the single lattice volume (V_1) of the regular crystal structure calculated from the crystal lattice constant by an X-ray diffraction method (V1 < V2). The crystalline aluminosilicate of the catalyst 1, withstands 1,000°C and has function to adsorb hydrocarbons at low temp, as well as superior heat resistance. The catalytic element consists of Al₂O₃ particles and Pd cerried on the particles.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO



(19) 日本国特許庁(19)

四公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開許步

特閒平8-71427

(43) 公開日 平均及8年(1996) 3月 1911

(51) Int. C.L. a

離別制分

岸内族理番号

FI

技術表示简析

BOLLJ 29/40

ZAB A

B 0 1 D 53/94

B 0 1 D 53/36 103 Z

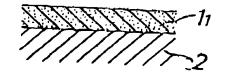
	推水湖水 石 氰	作状項の数7 O	L. (全10页)
(21) 川脳番号	特顧平6195255	(71)川廣人	000005326 本田技研工業株式会社: 東京都港区南省山二丁口(番1号) 藤澤 義和
(22) 川瀬口 (31) 優先権主張番号	华成6年(1994)8月19日	(72) 延明 首	
(32) 優先日	松麻平6-145949 平6(1994)6月28日		·埼玉県和光市中央17月1日番1号 株式会社 本川技術研究所内
	11本 (JP)	(72) 発明者	一类 "
		(72) 発明 삼	* ***
			将运见和光市中央17-14/路1号 株式会社 本田技術研究所内
	,	(74) 代理人	Street Hert Ad (Shirth)
——————————————————————————————————————			

(54) 【発明の名称】排気ガス浄化用無線

(57) 【學約】

[8(6)] 優れた高温酮久性を有する排気ガス浄化用触 媒を促供する。

【構成】「触媒1、は、結晶性アルミノケイ酸塩と触媒 凝子との混合物よりなり、ハニカム体2に担持される。 結晶性アルミノケイ酸塩は、正則結晶構造を備えた結晶 性アルミノケイ酸塩における構成元素の一部が欠如した 変則結構構造を有すると共に、その変別結構構造におけ るX線向野法による結晶格子定数から求められた単一格 子体積V」を、正則結晶構造におけるX線向近往による 結晶格子定数から求められた単一格子体積V。よりも小 (V゚ <V゚) に設定される。このような結晶性アルミ ノケイ酸塩は、その耐熱温度が1000°Cであって優れ た耐熱性を有すると共に低温のHCを吸着する機能を有 する。 触媒素子はA L。 Os粒子とそれに担持されたP すどよりなる。



(0)

4年間平8 ・71427

例 6、 7の触媒活性は殆ど同じである。

【0059】なむ、触媒は、高語性2SM-5ゼオライ 下よりなる層と触媒素子よりなる層を、例えば交互に積 別する、というように、両周を2以上備えることもあ る。

[0060]

【発明の効果】請求項1記載の発明によれば、エンジン 始動直後から高いIIC浄化能を発揮し、また酸素過剰状 他にある希薄混合気の燃焼に伴うNOxに対する浄化能 も高く、さらに優れた高温酮久性を有すると共に構成の 簡素化を達成された排気ガス浄化用触媒を提供すること ができる。

【0061】請求項2記載の発明によれば、前記の場合 よりも高い触媒高性を有する俳気ガス浄化用触媒を提供 することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】正則スSM-5型結晶構造を示す説明図であ る。

【図2】変削2SM-5型結晶構造を示す説明図であ న.

【図3】 高裕性および低活性28M-5ゼオライトに関

16 するSi化学シフトをポナグラフである。

【図4】単層構造の触媒を添す折面図である。

【図5】二層構造の触媒を示す期面図である。

【図6】各触媒の初期性能デストにおけるガス流通開始 後の経過時間とUC浄化率との関係を示すグラフであ

【四7】各触媒の耐久テスト後におけるガス流通開始後 の経過時間と日C浄化率との関係を示すグラフである。

【図8】FTP しムー4モードにおけるエンジン始動 10 後の経過時間とHCの排出レベルとの関係を示すグラフ である。

【図り】各歴媒の初期性能テストにおけるガス温度とN O×浄化率との関係を示すグラフである。

【図10】各触媒の耐久テスト後におけるガス温度とN Ox浄化学との関係を示すグラフである。

【行りの説明】

20

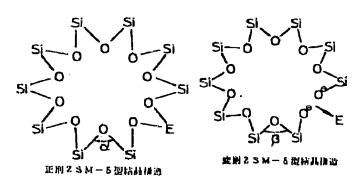
1.,	1 🛥	触媒
2		ハニカム体
3 .		ጉ
3 a		.L.X67

[[2] 1]

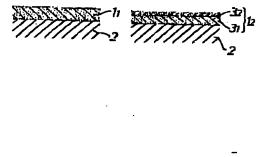
【図2】

[[X]]

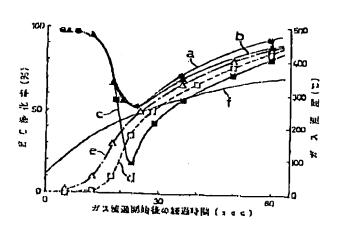
[図5]



【図6】



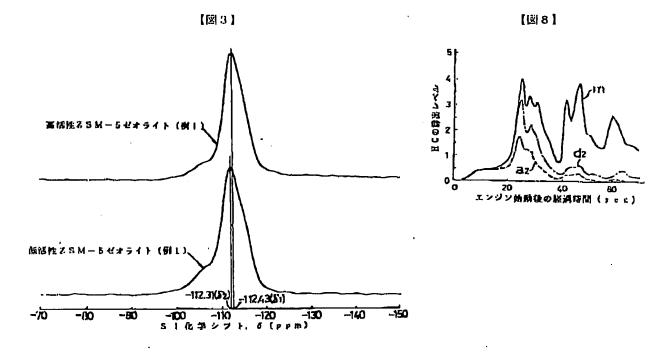
【图7】

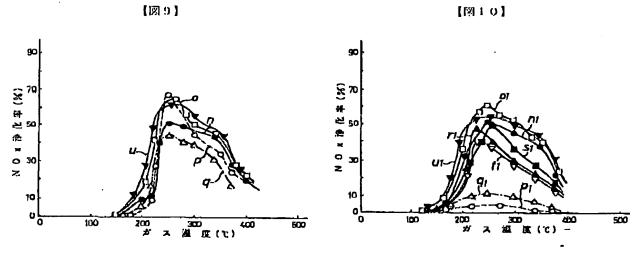


100 3 10 50 ^{يري} 100 ガス後週間迫後の経過時間(sec)

(10)

毎期平8-71427





フロントページの続き

(72) 発明者 中 異弘 埼玉県和光市中央1丁日4番1号 株式会 牡本田技術研究所内 (72) 発明者 福田 旅 埼玉県和光市中央工工日4番1号 株式会 社本田技術研究所内 (72) 発明者 遠藤 日雄

埼玉県和光市中央17日4番1号 株式会 社本田技術研究所内